

系统构成



边缘计算多场景应用对供配电系统的占地、智能管理提出了新的挑战。维谛技术基于业内领先的 IDC 动力保障和智能供配电管理技术，应势推出 Liebert® APM E 系列三合一智能电力模组，实现输入配电、UPS、输出配电一体化智能融合。

应用范围

应用领域：数据中心、关键生产、边缘计算场景；

应用行业：教育、医疗、制造、商业、物流、金融、能源、政府、电信等多行业；

全新的技术特性

- 工程产品化，加速现场部署
一体化集成输入配电、UPS、输出精密配电，实现“三柜融合”，占地节约 67%，施工工时大幅降低；
- 极致可靠
UPS 功率模块并联采用独创的母排并联技术，具有更好的系统均流特性；
增强型安规防护设计及严苛的湿尘环境测试，提升产品可靠性；
输入、输出布线分区独立，避免交叉走线带来的安全隐患；
- 设备可视化，简便系统运维
输出配电，UPS，制冷，安防，照明配电在9寸触屏集中显示，简单直观；
集成统一的监控组网接口，实现平滑接入远程监控运维平台；
- 配电智能化，精细管理负载
内置智能配电管理系统，可检测输出每一路分支开关状态，电压，电流，功率因数，电流谐波含量和用电量；
- 高效节能
双变换效率高达96.5%，25%负载效率 > 95.5%；
支持智能休眠，提升轻载运行效率；
- 灵活部署
内置精巧的40kVA/40kW 功率模块，高度3U；
系统容量支持分期部署，降低用户初始投资成本；
功率模块，旁路模块均可快速更换，便于维护；
- 风格IT化，无缝衔接机房设备
配合维谛技术 Smart Solution，统一的 IT 机柜造型设计，外观、尺寸、机械节点平滑过渡和衔接，打造完美整体解决方案；

技术参数

型号	APM E 160kVA			
功率(kVA/kW)	40	80	120	160
物理参数				
重量(kg)	390	410	430	450
宽*深*高(mm)	600*1100*2000			
输入特性(整流器)				
额定输入电压	380/400/415Vac, 三相四线			
额定工作频率	50/60Hz			
输入电压范围	228V~476V, -25%~+25%满载			
输入频率范围	40Hz~70Hz			
输入功率因数满载	> 0.99			
输入电流谐波(THDI)	< 3%			
直流特性				
12V电池串环节数	标准32, 可设置			
输出特性(逆变器)				
逆变器输出电压	380/400/415Vac, 三相四线			
输出功率因数	1			
频率	50/60Hz			
逆变器过载能力	110%过载1小时, 125%过载10分钟, 150%过载1分钟, 大于150%过载200毫秒			
旁路				
旁路输入电压	380/400/415Vac, 三相四线			
旁路电压范围	-40%~+20%可设置			
系统				
市电同步跟踪范围	±3Hz范围内可设置			
系统效率	高达96.5%			
ECO模式系统效率	高达99%			
智能配电单元		分路开关配置		监测功能
输入切换单元	400A/4P ATS		开关状态、电压、电流、功率因数、电流谐波含量、用电量	
输入配电单元	63A/3P*6+16A/1P*6		开关状态、电压、电流、功率因数、电流谐波含量、用电量	
输出配电单元	32A/1P*48		开关状态、电压、电流、功率因数、电流谐波含量、用电量	
工作环境				
运行温度范围	0~40℃			
存储温度	-40~70℃(不含电池)			
相对湿度	5~95%无凝露			
最大运行高度	±海拔1500m, 1500~3000m之间每增加100m, 所带负载减少1%			
噪音	<60dB			
保护等级	IP20			
符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1/ AS 62040-1; 电磁兼容: IEC62040-2 / AS 62040-2; 设计与测试: IEC62040-3 / AS 62040-3, YD/T2165			

